

Compteur d'énergie triphasé DSZ12WD-3x5A
avec écran, homologation MID et étalonné



Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, l'installation de ces appareils peut uniquement être effectué par un personnel qualifié!

Température à l'emplacement de l'installation: de -25°C à +55°C.
Température de stockage: de -25°C à +70°C.
Humidité relative: moyenne annuelle <75%.

Compteurs d'énergie avec transformateurs de mesure (TI) dont le rapport de transformation peut être modifié, et MID.
Courant maximum 3x5A, perte en attente seulement 0,5 Watt par phase.
Appareil modulaire pour montage sur rail DIN-EN 60715 TH35
4 Modules = 70mm de largeur, 58mm de profondeur.
Classe de précision B (1%). Avec sortie impulsion.

Ce compteur d'énergie triphasé, avec convertisseurs, mesure directement l'énergie à l'aide des courants passant dans les convertisseurs de mesure. La consommation propre de 0,5 Watt maximale phase n'est pas mesurée et elle n'est pas affichée.

Il est possible de raccorder 1, 2 ou 3 convertisseurs de mesure avec un courant secondaire jusque 5A. Le courant démarrage est 10mA.

La présence d'un conducteur de neutre (N) est indispensable. (3ph+N)

L'écran LCD à 7 digits peut être lu deux fois pendant une période de deux semaines, même sans alimentation électrique.

La demande d'énergie est affichée à l'écran à l'aide d'une barre clignotante 10 fois par kWh.

A droite de l'écran se trouvent les touches MODE et SELECT, à l'aide desquelles il est possible de parcourir les différentes possibilités du menu. **L'éclairage d'horizon** s'allume en premier lieu. Puis s'affichent successivement l'énergie active totale, l'énergie active du mémoire réinitialisable, ainsi que la puissance momentanée, la tension et l'intensité par phase.

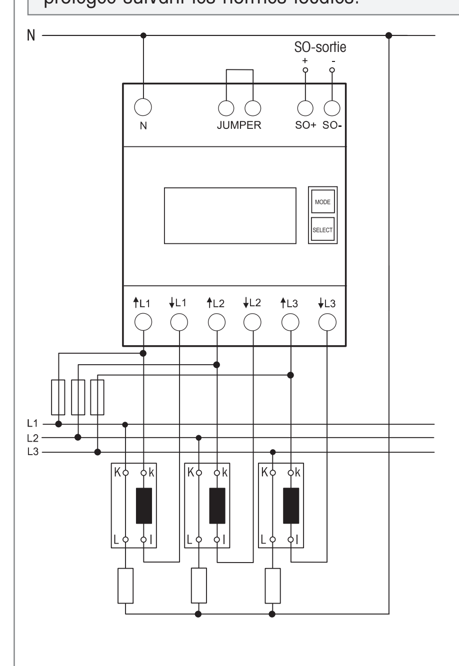
En plus, il est possible de modifier le rapport de transformation des transformateurs de mesure. Ce rapport de transformation est de 5:5 à la livraison. Le réglage est verrouillé à l'aide d'un pontage des bornes marquées avec 'JUMPER'. La modification du rapport de transformation est obtenue en retirant ce pontage. Puis il y a lieu d'adapter le rapport de transformation en tenant compte des instructions se trouvant dans le manuel d'utilisation du transformateur de mesure utilisé. L'opération est terminée en verrouillant à l'aide du pontage. Rapport de transformation paramétrables : 5:5, 50:5, 100:5, 150:5, 200:5, 250:5, 300:5, 400:5, 500:5, 600:5, 750:5, 1000:5, 1250:5 et 1500:5.

Signal d'erreur (false)
En cas d'inversion ou de branchement incorrect, 'False' s'affiche et le connecteur concerné est indiqué.

Attention! Avant d'intervenir au transformateur de mesure, il est indispensable d'interrompre la phase du compteur.

Exemple de raccordement:
Connexion 4 conducteurs 3x230/400V

Raccorder le secondaire des transformateurs de courant au circuit à mesurer. La connexion de tension des compteurs d'énergie doit être protégée suivant les normes locales.



Explication display

Start

MODE SELECT

Tarif 1 total — 1234567

RS1 — 1234567 → rESEt → > 3 s → 0000000

CT — 50:5

changer le rapport CT — retirer le pontage (Jumper) → 50:5 → 5:5 → > 3 s → 5:5

Autre rapport de transformation
50:5 100:5 150:5 200:5 250:5 300:5
400:5 500:5 600:5 750:5 1000:5 1250:5

1500:5 → > 3 s → 1500:5

replacer le pontage (Jumper)

Puissance P — P → 1234567 (L1, L2, L3, total)

Tension U — U → 1234567 (L1, L2, L3)

Courant I — I → 1234567 (L1, L2, L3)

Start

Caractéristiques techniques	
Tension d'alimentation, tolérance	3x230/400 V, 50 Hz, -20%/+15%
Courant de référence I_{ref} (courant maximal I_{max})	3x5 (6) A
Consommation propre	0,5 W par phase
Affichage	écran LCD 7 digits don't 1 position décimale
Classe de précision ±1%	B
Courant de démarrage selon classe de précision B	10 mA
Température ambiante	-10/+55°C
Interface	sortie d'impulsion S0 selon DIN EN 62053-31, isolation galvanique par optocoupleur, 30 V DC/20 mA max et 5 V DC min. Impédance 100 Ohm, longueur d'impulsion 30 ms, 10 Imp./kWh
Coiffe de bornes plombable	coiffe de borne ouvrable
Degré de protection	IP50 pour montage dans des armoires d'installation avec degré de protection IP51
Section maximale d'un conducteur	bornes N et L 16 mm², bornes S0 6 mm²
N° d'homologation UE	CH-MI003-08009
Conditions ambiantes mécaniques	Classe M2
Conditions ambiantes électromagnétiques	Classe E2

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ UE

Document-nr. FQKZ118

Description du produit **Compteur kWh électronique 3F+N avec écran, homologation MID et étalonné**
Compteur pour raccordement à des transformateurs de mesure, rapport réglable

Référence **DSZ12WD-3x5A**

N° d'homologation UE CH-MI003-08009

Eltako GmbH, D-70736 Fellbach, déclare sous sa seule responsabilité que le compteur d'énergie sur lequel la déclaration s'applique, correspond aux normes et directives suivantes:

EN 50470 chapitres 1 et 3: Octobre 2006 (compteurs électroniques)

CLC/FprTR 50579 (résistance aux parasites)

Directive 2004/22/UE du Parlement Européen et du Conseil Européen des instruments de mesure.

- Annexe I, exigences de base
- Annexe MI-003, compteurs électriques pour énergie active

Organisation de-contrôle de conformité: Organisation de certification METAS-Cert, Nr. 1259, CH-3003 Bern-Wabern

Rédacteur: Eltako GmbH

Hofener Straße 54, D-70736 Fellbach

Place, date: Fellbach, 09. août 2012

Signé: Ulrich Ziegler, directeur général

A conserver pour une utilisation ultérieure !
Nous vous conseillons le boîtier pour manuels d'instruction GBA12.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

☏ +49 711 94350000

www.eltako.com